

Condizioni di lavoro e prestazioni del ricevitore

CONDIZIONI DI LAVORO DEI TRANSISTORI (funzionamento senza segnale)			
Transistori tipo	Impiego	Corrente di collettore I_C (mA)	
		Val. = nominale	Val. = 0,5 nominale
2N168 - A	convertitore	1,0	0,5
2N169	I amplificatore FI	0,6	0,3
2N169	II amplificatore FI (reflex)	1,2	0,6
2N18 - FA	amplificatore finale BF, classe A	14,0	7,0
Corrente totale erogata dalla batteria (mA)		19,0	9,8
PRESTAZIONI GENERALI DEL RICEVITORE			
Sensib. totale RF ($P_u = 50$ mW)		μ V/m	350 (0,6 MHz) 310 (1 MHz) 325 (1,4 MHz)
Sensib. FI (455 kHz) all'ingr. convertitore		μ V	11
Sensib. FI (455 kHz) all'ingr. I° stadio FI		μ V	130
Sensib. FI (455 kHz) all'ingr. II° stadio FI		mV	2,7
Sensib. BF (455 kHz) all'ingr. del diodo rivelatore		mV	50
Sensib. BF all'ingresso stadio reflex		mV	5,0
Sensib. BF all'ingresso stadio finale		mV	18
Rapporto immagine (1 MHz)		dB	60
Selettività $\alpha = 20$ db (1 MHz)		kHz	18
P_u massima indistorta, Val. = nominale		mW	50
P_u massima indistorta, Val. = 0,5 nominale		mW	12
P_u massima, Val. = nominale		mW	70
P_u massima, Val. = 0,5 nominale		mW	18

Consumo totale dello stadio finale del ricevitore, modificato come in fig. 1, al variare della temperatura ambiente.

Temperatura ambiente	25° C	35° C	45° C	65° C	66° C
Corrente di collettore stadio di uscita, I_C (mA)	14	15	16,3	17,8	21,5
Corrente totale erogata dalla batteria (mA)	17	18	19,5	21,5	25,3

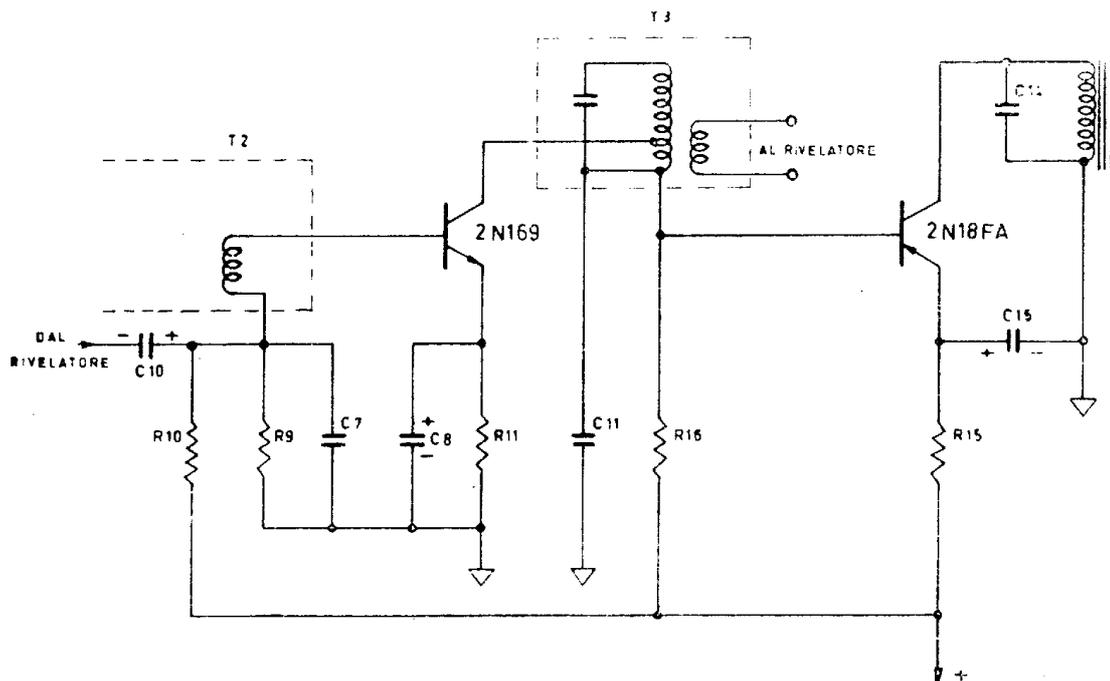


Fig. 1 - Amplificatore BF modificato con accoppiamento diretto allo stadio finale.